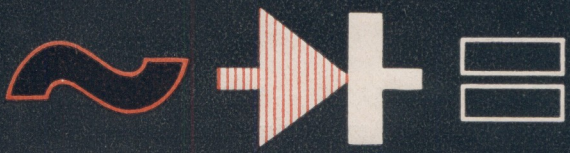
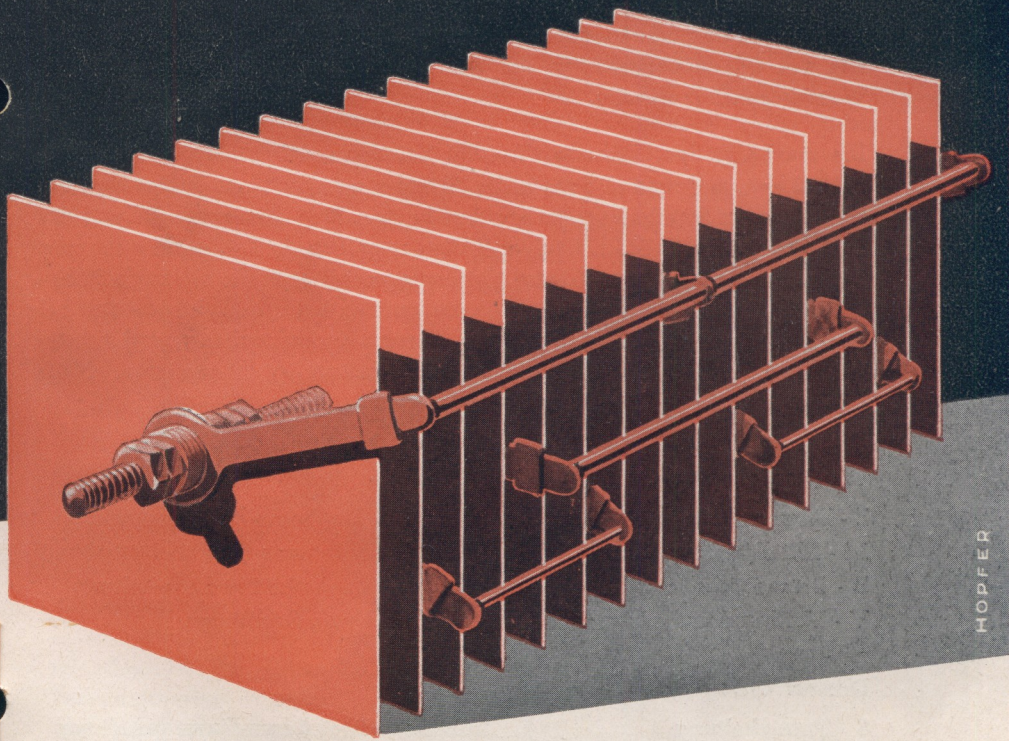
S·A·F





Selen

Gleichrichter-Säulen

L 338

Oktober 1950

25% Teuerungszuschlag

für Materialpreis-Steigerung und
Lohnerhöhungen mit Wirkung
vom 16. VI. 1951 ab bis auf Widerruf.

S · A · F
Süddeutsche Apparate-Fabrik G.m.b.H.
Nürnberg 2

Selen-Gleichrichter-Säulen

Einführung

Vorliegende Liste bringt eine Übersicht der SAF-Selen-Gleichrichter-Säulen mit quadratischen Platten statt der bisherigen Ausführung mit runden Gleichrichter-Scheiben. Die in der Säulenliste L 323 (Ausgabe September 1949) angegebenen erweiterten Plattenabstände, die eine bessere Ableitung der Verlustwärme bedingen, sind beibehalten worden. Für Ersatzbestückung bei vorhandenen Konstruktionen mit engerem Einbauraum können jedoch nach wie vor Gleichrichter-Säulen mit der früheren kleineren Einbaulänge auf Wunsch geliefert werden.

Die maximale Sperrspannung beträgt bei den quadratischen Platten ebenfalls 18 $V_{eff.}$, während allgemein die Strombelastbarkeit gegenüber den früheren runden Scheiben erhöht werden konnte. Eine Zusammenstellung der z. Zt. lieferbaren SAF-Gleichrichter-Platten zeigt Tabelle S. 4, aus der für jede Type sowohl deren geometrische Abmessungen als auch die zulässige Strombelastbarkeit für die einzelnen Schaltungsarten bei Wechselstrom- und bei Drehstromanschluß ersichtlich sind. In diesem Zusammenhang wird auf die Bezeichnungsänderung der betreffenden Schaltungen hingewiesen. Nach DIN 41761 bedeuten nunmehr:

Wechselstrom:

E - Einwegschaltung	früher E - Einphasen-Einwegschaltung
M - Mittelpunktschaltung	früher G - Einphasen-Gegentaktschaltung
B - Brückenschaltung	früher B - Einphasen-Brückenschaltung
V - Verdopplerschaltung	früher D - Delon-Schaltung

Drehstrom:

S - Sternschaltung	früher dE - Dreiphasen-Einwegschaltung
dS - Doppelsternschaltung	früher dG - Dreiphasen-Gegentaktschaltg.
dB - Drehstrombrückenschaltung	früher dB - Dreiphasen-Brückenschaltung

Die auf den Seiten 5 bis 12 angegebenen Säulen und Säulensätze sind in Brückenschaltung und von Seite 13 bis 15 in Einwegschaltung bzw. Mittelpunktschaltung, also nur für Wechselstromanschluß, ausgeführt.

Für Anschluß an Drehstrom wird besondere Anfrage erbeten!

Aus der Bestell-Nr. (Leistungs-Nr.) lassen sich alle Einzelheiten der betreffenden Gleichrichter-Säule entnehmen,
z. B. bei P 84 — 8 B 2/40

P = Typenmäßige Kennzeichnung
84 = Nenngleichspannung in $V_{arithm.}$
8 = Nenngleichstrom in A
B = Schaltungsart — Brückenschaltung
2 = Anzahl der zum Gleichrichter-Säulensatz gehörenden Einzel-Säulen
40 = Plattentype

Fehlt hingegen die Zahl zwischen „B" und dem Schrägstrich, so besteht der Gleichrichter nur aus einer Säule. Es entfällt demnach die eigentlich notwendige „1", während bei mehreren Säulen in einem Säulensatz immer die Stückzahl der Einzelsäulen angegeben wird. Die Angabe der Plattentype kommt in Fortfall, wenn bereits aus der Strombelastbarkeit eindeutig die zu verwendende Plattengröße hervorgeht. (Vgl. Tabelle S. 4)

Bei der Brückenschaltung eines Säulensatzes können die Einzelsäulen in sich eine andere Schaltart aufweisen; entweder Einweg-Verdoppler- oder auch Brückenschaltung. Diese Ausführung der Einzelsäulen und ihre jeweiligen Stückzahlen richten sich nach der günstigsten Aufteilung der für die erforderliche Leistung benötigten Anzahl Gleichrichter-Platten, einerlei ob in Reihe oder parallel geschaltet.
Die angegebenen Einbaumaße „a" (vgl. auch Abb. 2) sind bei Längen bis 100 mm mit einer Toleranz von $\pm$ 1 % zu berücksichtigen. Die Gesamtbolzenlänge b ist die Summe aus der Säulen-Einbaulänge a und der freien Gewindelänge c auf jeder Seite ($b = a + 2c$) wobei zu bemerken ist, daß das Maß für die Gesamtbolzenlänge b jeweils auf 5 bzw. 10 mm abgerundet ist. Die Maße für c sind also nur angenäherte Werte.

In der Normalausführung weisen SAF-Gleichrichter-Säulen an den Stirnseiten Karamikscheiben zur Isolation auf, ausgenommen die Säulen bis zu 8 Platten einschließlich bei den Typen P 1, P 2, P 4 und Säulen bis zu 4 Platten einschließlich bei den Typen P 6, P 10, P 15, P 30, P 40 und P 60, die an den Enden Pertinaxscheiben erhalten.
Die Säulen werden zum Schutz gegen normale atmosphärische Einflüsse mit einem Lacküberzug versehen; für abnormale Verhältnisse können Sonderausführungen gelieferf werden.

Für Gleichrichter-Säulen höherer Stromleistung als in vorstehender Liste angegeben, verweisen wir auf unsere Liste L 339 „Großflächen-Gleichrichter-Sätze". Sollten konstruktive Gründe die Parallelschaltung einzelner kleiner Säulen erfordern, so kann dies ohne weiteres ausgeführt werden. Grundsätzlich empfiehlt es sich aus wirtschaftlichen Gründen, bei hohen Strömen Großflächen-Gleichrichter-Sätze zu verwenden.

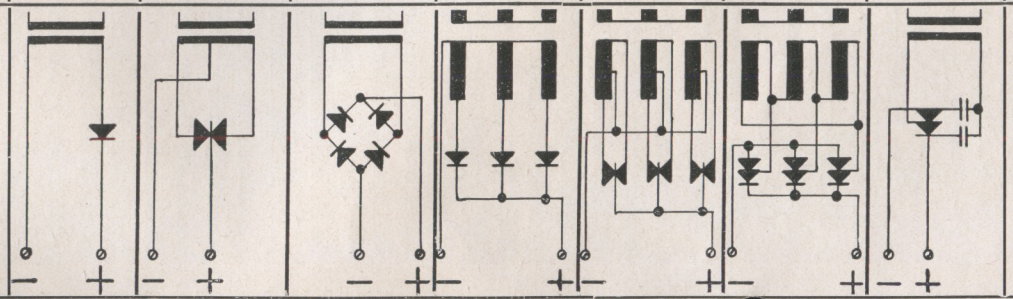
Tabelle 1

SAF-Selen-Gleichrichter-Platten

mit Abmessungen und gegenwärtig zulässigen Belastungswerten.

Gleichricht.-Platte		Wechselstrom						Drehstrom								Max. Plattenzahl pro Säule *		
		E		M		B		S		dS		dB		V				
Type	Größe mm x mm	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	V	A	1	2	3
P 1	20x20	7	0,05	7	0,1	14	0,1	11	0,15	11	0,23	22	0,15	20	0,04	40	48	
P 2	25x25	7	0,1	7	0,2	14	0,2	11	0,3	11	0,45	22	0,3	20	0,08	32	40	
P 4	33x33	7	0,2	7	0,4	14	0,4	11	0,6	11	0,9	22	0,6	20	0,16	24	32	
P 6	42x42	7	0,3	7	0,6	14	0,6	11	0,9	11	1,4	22	0,9			24	32	
P 10	50x50	7	0,5	7	1,0	14	1,0	11	1,5	11	2,3	22	1,5			24	32	
P 15	63x63	7	0,75	7	1,5	14	1,5	11	2,25	11	3,5	22	2,25			32	36	40
P 30	80x80	7	1,5	7	3,0	14	3,0	11	4,5	11	7	22	4,5			28	32	40
P 40	100x100	7	2,0	7	4,0	14	4,0	11	6,0	11	9	22	6,0			20	28	36
P 60	125x125	7	3,0	7	6,0	14	6,0	11	9,0	11	14	22	9,0			20	28	36
P 42	100x200	7	4	7	8	14	8	11	12	11	18	22	12			20	28	36
P 43	100x300	7	6	7	12	14	12	11	18	11	27	22	18			20	28	36
P 44	100x400	7	8	7	16	14	16	11	24	11	36	22	24			20	28	36
P 45	100x500	7	10	7	20	14	20	11	30	11	45	22	30			20	28	36
P 62	125x250	7	6	7	12	14	12	11	18	11	28	22	18			20	28	36
P 63	125x375	7	9	7	18	14	18	11	27	11	42	22	27			20	28	36
P 64	125x500	7	12	7	24	14	24	11	36	11	56	22	36			20	28	36
Plattenzahl je Einheit		1		2		4		3		6		6		2				

Sperrspannung 18 Volt eff.



* Die max. Plattenzahl gilt für
1. Säulen für Erschütterungen
2. Normale Ausführung
3. Besonderer Platzmangel

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 18 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 14 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 14 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,018	27	1	B	2.40
P 14 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,038	33	1	B	2.80
P 14 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,052	38	1	B	3.60
P 14 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,090	47	1	B	4.60
P 14 — 1 B	1	50 x 50	0,10	47	1	B	5.80
P 14 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,18	61	1	B	8.40
P 14 — 3 B	3	80 x 80	0,26	65	1	B	13.60
P 14 — 4 B	4	100 x 100	0,45	71	1	B	19.20
P 14 — 6 B	6	125 x 125	0,60	71	1	B	26.—
P 14 — 8 B/40	8	100 x 100	0,8	124	1	B	38.40
P 14 — 12 B/60	12	125 x 125	1,15	129	1	B	52.—
P 14 — 16 B/40	16	100 x 100	1,5	210	1	B	76.80
P 14 — 18 B/60	18	125 x 125	1,7	171	1	B	78.—
P 14 — 20 B/40	20	100 x 100	1,85	250	1	B	96.—
P 14 — 24 B/60	24	125 x 125	2,2	215	1	B	104.—
P 14 — 28 B/40	28	100 x 100	2,5	334	1	B	134.40
Bis 36 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 28 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 28 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,028	37	1	B	4.80
P 28 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,058	50	1	B	5.60
P 28 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,085	60	1	B	7.20
P 28 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,15	82	1	B	9.20
P 28 — 1 B	1	50 x 50	0,18	83	1	B	11.60
P 28 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,35	101	1	B	16.80
P 28 — 3 B	3	80 x 80	0,50	112	1	B	27.20
P 28 — 4 B	4	100 x 100	0,8	119	1	B	38.40
P 28 — 6 B	6	125 x 125	1,15	126	1	B	52.—
P 28 — 8 B/40	8	100 x 100	1,5	205	1	B	76.80
P 28 — 12 B/60	12	125 x 125	2,2	210	1	B	104.—
P 28 — 16 B2/40	16	100 x 100	1,5	205	2	B	153.60
P 28 — 18 B/60	18	125 x 125	3,2	292	1	B	156.—
P 28 — 20 B2/40	20	100 x 100	1,85	245	2	V	192.—
P 28 — 24 B2/60	24	125 x 125	2,2	210	2	B	208.—
P 28 — 28 B2/40	28	100 x 100	2,5	327	2	V	268.50

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 54 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 42 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 42 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,038	51	1	B	7.20
P 42 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,07	68	1	B	8.40
P 42 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,12	88	1	B	10.80
P 42 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,22	109	1	B	13.80
P 42 — 1 B	1	50 x 50	0,25	109	1	B	17.40
P 42 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,45	129	1	B	25.20
P 42 — 3 B	3	80 x 80	0,65	146	1	B	40.80
P 42 — 4 B	4	100 x 100	1,15	162	1	B	57.60
P 42 — 6 B	6	125 x 125	1,7	166	1	B	78.—
P 42 — 8 B/40	8	100 x 100	2,15	285	1	B	115.20
P 42 — 12 B/60	12	125 x 124	3,2	288	1	B	156.—
P 42 — 16 B2/40	16	100 x 100	4,3	285	2	B	230.—
P 42 — 18 B2/60	18	125 x 125	4,8	228	2	V	234.—
Bis 72 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 56 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 56 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,048	61	1	B	9.50
P 56 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,09	82	1	B	11.20
P 56 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,150	108	1	B	14.40
P 56 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,3	134	1	B	18.40
P 56 — 1 B	1	50 x 50	0,33	134	1	B	23.20
P 56 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,55	157	1	B	33.60
P 56 — 3 B	3	80 x 80	0,85	179	1	B	54.40
P 56 — 4 B	4	100 x 100	1,5	203	1	B	76.80
P 56 — 6 B	6	125 x 125	2,2	206	1	B	104.—
P 56 — 8 B2/40	8	100 x 100	3,0	203	2	B	153.60
P 56 — 12 B2/60	12	125 x 125	4,4	206	2	B	208.—
Bis 90 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 70 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 70 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,058	70	1	B	12.—
P 70 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,11	96	1	B	14.—
P 70 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,18	125	1	B	18.—
P 70 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,35	161	1	B	23. –
P 70 — 1 B	1	50 x 50	0,38	161	1	B	29.—

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
P 70 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,65	184	1	B	42.—
P 70 — 3 B	3	80 x 80	1,05	213	1	B	68.—
P 70 — 4 B	4	100 x 100	1,8	243	1	B	96.—
P 70 — 6 B	6	125 x 125	2,7	244	1	B	130.—
P 70 — 8 B2/40	8	100 x 100	3,6	243	2	B	192.—
P 70 — 12 B2/60	12	125 x 125	5,4	244	2	B	260.—
Bis 108 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 84 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 84 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,065	80	1	B	14.40
P 84 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,125	111	1	B	16.80
P 84 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,215	146	1	B	21.60
P 84 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,45	187	1	B	27.60
P 84 — 1 B	1	50 x 50	0,48	187	1	B	34.80
P 84 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,80	212	1	B	50.40
P 84 — 3 B	3	80 x 80	1,25	246	1	B	81.60
P 84 — 4 B	4	100 x 100	2,15	283	1	B	115.20
P 84 — 6 B	6	125 x 125	3,2	284	1	B	156.—
P 84 — 8 B2/40	8	100 x 100	4,3	283	2	B	230.—
P 84 — 12 B2/60	12	125 x 125	6,4	284	2	B	312.—
Bis 126 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 98 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 98 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,075	91	1	B	16.80
P 98 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,145	126	1	B	19.60
P 98 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,245	165	1	B	25.20
P 98 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,48	213	1	B	32.20
P 98 — 1 B	1	50 x 50	0,52	214	1	B	40.60
P 98 — 1,5 B	1,5	63 x 63	0,92	248	1	B	58.80
P 98 — 3 B	3	80 x 80	1,40	282	1	B	95.20
P 98 — 4 B	4	100 x 100	2,5	323	1	B	134.40
P 98 — 6 B	6	125 x 125	3,7	324	1	B	182.—
P 98 — 8 B2/40	8	100 x 100	5,0	323	2	B	268.50
P 98 — 12 B2/60	12	125 x 125	7,4	324	2	B	364.—

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 144 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 112 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 112 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,085	101	1	B	19.20
P 112 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,160	138	1	B	22.40
P 112 — 0,4 B	0,4	33 x 33	0,275	186	1	B	28.80
P 112 — 0,6 B	0,6	42 x 42	0,55	239	1	B	36.80
P 112 — 1 B	1	50 x 50	0,60	259	1	B	46.40
P 112 — 1,5 B	1,5	63 x 63	1,05	266	1	B	67.20
P 112 — 3 B	3	80 x 80	1,6	318	1	V	108.80
P 112 — 4 B 2	4	100 x 100	2,96	202	2	V	153.60
P 112 — 6 B 2	6	125 x 125	4,3	205	2	V	208.—
Bis 162 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 126 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 126 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,095	112	1	B	21.60
P 126 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,18	152	1	B	25.20
P 126 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,33	116	2	V	32.40
P 126 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	0,66	147	2	V	41.40
P 126 — 1 B 2	1	50 x 50	0,72	147	2	V	52.20
P 126 — 1,5 B	1,5	63 x 63	1,15	298	1	B	75.60
P 126 — 3 B 2	3	80 x 80	1,9	194	2	V	122.40
P 126 — 4 B 2	4	100 x 100	3,3	222	2	V	172.80
P 126 — 6 B 2	6	125 x 125	4,8	224	2	V	234.—
Bis 180 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 140 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 140 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,105	122	1	B	24.—
P 140 — 0,2 B	0,2	25 x 25	0,2	166	1	B	28.—
P 140 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,36	125	2	V	36.—
P 140 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	0,7	160	2	V	46.—
P 140 — 1 B 2	1	50 x 50	0,76	160	2	V	58.—
P 140 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	1,36	183	2	V	84.—
P 140 — 3 B 2	3	80 x 80	2,1	212	2	V	136.—
P 140 — 4 B 2	4	100 x 100	3,6	242	2	V	192.—
P 140 — 6 B 2	6	125 x 125	5,4	242	2	V	260.—

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 198 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 154 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 154 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,115	133	1	B	26.40
P 154 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,23	103	2	V	30.80
P 154 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,39	134	2	V	39.60
P 154 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	0,76	174	2	V	50.60
P 154 — 1 B 2	1	50 x 50	0,84	174	2	V	63.80
P 154 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	1,5	196	2	V	92.40
P 154 — 3 B 2	3	80 x 80	2,3	228	2	V	149.60
P 154 — 4 B 2	4	100 x 100	3,96	262	2	V	211.—
P 154 — 6 B 2	6	125 x 125	5,9	263	2	V	286.—
Bis 216 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 168 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 168 — 0,1 B	0,1	20 x 20	0,125	142	1	B	28.80
P 168 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,25	110	2	V	33.60
P 168 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,43	144	2	V	43.20
P 168 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	0,82	186	2	V	55.20
P 168 — 1 B 2	1	50 x 50	0,9	186	2	V	69.60
P 168 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	1,6	211	2	V	100.80
P 168 — 3 B 2	3	80 x 80	2,5	245	2	V	163.20
P 168 — 4 B 2	4	100 x 100	4,3	282	2	V	230.—
P 168 — 6 B 2	6	125 x 125	6,4	283	2	V	312.—
Bis 234 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 182 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 182 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,14	85	2	V	31.20
P 182 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,27	118	2	V	36.40
P 182 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,46	154	2	V	46.80
P 182 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	0,9	199	2	V	59.80
P 182 — 1 B 2	1	50 x 50	0,98	199	2	V	75.40
P 182 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	1,7	233	2	V	109.20
P 182 — 3 B 2	3	80 x 80	2,7	263	2	V	176.80
P 182 — 4 B 2	4	100 x 100	4,6	302	2	V	249.50
P 182 — 6 B 2	6	125 x 125	6,9	303	2	V	338.—

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 252 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 196 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 196 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,15	90	2	V	33.60
P 196 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,29	125	2	V	39.20
P 196 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,49	164	2	V	50.40
P 196 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	0,96	212	2	V	64.40
P 196 — 1 B 2	1	50 x 50	1,06	212	2	V	81.20
P 196 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	1,84	247	2	V	117.60
P 196 — 3 B 2	3	80 x 80	2,9	281	2	V	190.40
P 196 — 4 B 2	4	100 x 100	4,8	322	2	V	268.50
P 196 — 6 B 2	6	125 x 125	7,4	323	2	V	364.—
Bis 270 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 210 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 210 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,16	94	2	V	36.—
P 210 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,31	131	2	V	42.—
P 210 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,52	174	2	V	54.—
P 210 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	1,02	224	2	V	69.—
P 210 — 1 B 2	1	50 x 50	1,1	224	2	V	87.—
P 210 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	1,96	261	2	V	126.—
P 210 — 3 B 2	3	80 x 80	3,1	298	2	V	204.—
P 210 — 4 B 4	4	100 x 100	5,6	191	4	E	288.—
P 210 — 6 B 4	6	125 x 125	8	192	4	E	390.—
Bis 288 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 224 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 224 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,17	100	2	V	38.40
P 224 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,32	137	2	V	44.80
P 224 — 0,4 B 2	0,4	33 x 33	0,55	184	2	V	57.60
P 224 — 0,6 B 2	0,6	42 x 42	1,1	239	2	V	73.60
P 224 — 1 B 2	1	50 x 50	1,2	239	2	V	92.80
P 224 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	2,1	273	2	V	134.40
P 224 — 3 B 2	3	80 x 80	3,2	317	2	V	217.50
P 224 — 4 B 4	4	100 x 100	5,92	201	4	E	307.—
P 224 — 6 B 4	6	125 x 125	8,6	204	4	E	416.—

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 306 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 238 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 238 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,18	105	2	V	40.80
P 238 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,34	144	2	V	47.60
P 238 — 0,4 B 4	0,4	33 x 33	0,62	112	4	E	61.20
P 238 — 0,6 B 4	0,6	42 x 42	1,2	140	4	E	78.20
P 238 — 1 B 4	1	50 x 50	1,36	140	4	E	98.60
P 238 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	2,2	284	2	V	142.80
P 238 — 3 B 4	3	80 x 80	3,6	185	4	E	231.—
P 238 — 4 B 4	4	100 x 100	6,2	211	4	E	326.—
P 238 — 6 B 4	6	125 x 125	9,2	213	4	E	442.—
Bis 324 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 252 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 252 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,19	111	2	V	43.20
P 252 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,36	151	2	V	50.40
P 252 — 0,4 B 4	0,4	33 x 33	0,66	116	4	E	64.80
P 252 — 0,6 B 4	0,6	42 x 42	1,28	146	4	E	82.80
P 252 — 1 B 4	1	50 x 50	1,4	146	4	E	104.40
P 252 — 1,5 B 2	1,5	63 x 63	2,3	298	2	V	151.20
P 252 — 3 B 4	3	80 x 80	3,8	193	4	E	244.50
P 252 — 4 B 4	4	100 x 100	6,6	221	4	E	345.50
P 252 — 6 B 4	6	125 x 125	9,6	224	4	E	468.—
Bis 342 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 266 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 266 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,2	116	2	V	45.60
P 266 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,376	158	2	V	53.20
P 266 — 0,4 B 4	0,4	33 x 33	0,7	120	4	E	68.40
P 266 — 0,6 B 4	0,6	42 x 42	1,36	153	4	E	87.40
P 266 — 1 B 4	1	50 x 50	1,48	153	4	E	110.20
P 266 — 1,5 B 4	1,5	63 x 63	2,6	175	4	E	159.60
P 266 — 3 B 4	3	80 x 80	4	202	4	E	258. –
P 266 — 4 B 4	4	100 x 100	6,8	231	4	E	364.50
P 266 — 6 B 4	6	125 x 125	10,2	233	4	E	494.—

Brückenschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 360 Veff. angelegte Wechselspannung = 280 Varithm. Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 280 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,21	121	2	V	48.—
P 280 — 0,2 B 2	0,2	25 x 25	0,39	165	2	V	56.—
P 280 — 0,4 B 4	0,4	33 x 33	0,72	124	4	E	72.—
P 280 — 0,6 B 4	0,6	42 x 42	1,4	160	4	E	92.—
P 280 — 1 B 4	1	50 x 50	1,52	160	4	E	116.—
P 280 — 1,5 B 4	1,5	63 x 63	2,72	182	4	E	168.—
P 280 — 3 B 4	3	80 x 80	4,2	211	4	E	272.—
P 280 — 4 B 4	4	100 x 100	7,2	241	4	E	384.—
P 280 — 6 B 4	6	125 x 125	10,72	242	4	E	520.—
Bis 378 Veff. angelegte Wechselspannung = 294 Varithm. Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 294 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,22	126	2	V	50.40
P 294 — 0,2 B 4	0,2	25 x 25	0,44	99	4	E	58.80
P 294 — 0,4 B 4	0,4	33 x 33	0,76	128	4	E	75.60
P 294 — 0,6 B 4	0,6	42 x 42	1,44	167	4	E	96.60
P 294 — 1 B 4	1	50 x 50	1,56	167	4	E	121.80
P 294 — 1,5 B 4	1,5	63 x 63	2,8	188	4	E	176.40
P 294 — 3 B 4	3	80 x 80	4,4	219	4	E	285.50
P 294 — 4 B 4	4	100 x 100	7,6	251	4	E	403.—
P 294 — 6 B 4	6	125 x 125	11,2	252	4	E	546.—
Bis 396 Veff. angelegte Wechselspannung = 308 Varithm. Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 308 — 0,1 B 2	0,1	20 x 20	0,23	132	2	V	52.80
P 308 — 0,2 B 4	0,2	25 x 25	0,46	102	4	E	61.60
P 308 — 0,4 B 4	0,4	33 x 33	0,8	133	4	E	79.20
P 308 — 0,6 B 4	0,6	42 x 42	1,52	173	4	E	101.20
P 308 — 1 B 4	1	50 x 50	1,68	173	4	E	127.60
P 308 — 1,5 B 4	1,5	63 x 63	3,0	195	4	E	184.80
P 308 — 3 B 4	3	80 x 80	4,6	227	4	E	299.—
P 308 — 4 B 4	4	100 x 100	7,92	261	4	E	422.—
P 308 — 6 B 4	6	125 x 125	11,72	262	4	E	572.—

Einwegschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 18 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 7 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 7 — 0,05 E	0,05	20 x 20	0,01	17	1	E	—.60
P 7 — 0,1 E	0,1	25 x 25	0,028	21	1	E	—.70
P 7 — 0,2 E	0,2	33 x 33	0,033	22	1	E	— .90
P 7 — 0,3 E	0.3	42 x 42	0,05	25	1	E	1.15
P 7 — 0,5 E	0,5	50 x 50	0,055	25	1	E	1.45
P 7 — 0,75 E	0,75	63 x 63	0,17	36	1	E	2.10
P 7 — 1,5 E	1,5	80 x 80	0,19	36	1	E	3.40
P 7 — 2 E	2	100 x 100	0,22	37	1	E	4.80
P 7 — 3 E	3	125 x 125	0,25	37	1	E	6.50
P 7 — 4 E/40	4	100 x 100	0,3	48	1	E	9.60
P 7 — 6 E/60	6	125 x 125	0,35	48	1	E	13.—
Bis 36 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 14 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 14 — 0,05 E	0,05	20 x 20	0,012	20	1	E	1.20
P 14 — 0,1 E	0,1	25 x 25	0,03	24	1	E	1.40
P 14 — 0,2 E	0,2	33 x 33	0,04	27	1	E	1.80
P 14 — 0,3 E	0,3	42 x 42	0,06	32	1	E	2.30
P 14 — 0,5 E	0,5	50 x 50	0,065	32	1	E	2.90
P 14 — 0,75 E	0,75	63 x 63	0,18	45	1	E	4.20
P 14 — 1,5 E	1,5	80 x 80	0,2	47	1	E	6.80
P 14 — 2 E	2	100 x 100	0,3	49	1	E	9.60
P 14 — 3 E	3	125 x 125	0,35	49	1	E	13.—
P 14 — 4 E/40	4	100 x 100	0,46	71	1	E	19.20
P 14 — 6 E/60	6	125 x 125	0,6	71	1	E	26.—
Bis 54 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 21 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 21 — 0,05 E	0,05	20 x 20	0,014	23	1	E	1.80
P 21 — 0,1 E	0,1	25 x 25	0,032	27	1	E	2.10
P 21 — 0,2 E	0,2	33 x 33	0,046	32	1	E	2.70
P 21 — 0,3 E	0,3	42 x 42	0,075	38	1	E	3.45
P 21 — 0,5 E	0,5	50 x 50	0,08	38	1	E	4.35
P 21 — 0,75 E	0,75	63 x 63	0,19	52	1	E	6.30

Einwegschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
P 21 — 1,5 E	1,5	80 x 80	0,23	55	1	E	10.20
P 21 — 2 E	2	100 x 100	0,4	60	1	E	14.40
P 21 — 3 E	3	125 x 125	0,48	60	1	E	19.50
P 21 — 4 E/40	4	100 x 100	0,65	101	1	E	28.80
P 21 — 6 E/60	6	125 x 125	0,9	104	1	E	39.—
Bis 72 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 28 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 28 — 0,05 E	0,05	20 x 20	0,016	27	1	E	2.40
P 28 — 0,1 E	0,1	25 x 25	0,036	33	1	E	2.80
P 28 — 0,2 E	0,2	33 x 33	0,052	38	1	E	3.60
P 28 — 0,3 E	0,3	42 x 42	0,09	47	1	E	4.60
P 28 — 0,5 E	0,5	50 x 50	0,1	47	1	E	5.80
P 28 — 0,75 E	0,75	63 x 63	0,2	60	1	E	8.40
P 28 — 1,5 E	1,5	80 x 80	0,28	63	1	E	13.60
P 28 — 2 E	2	100 x 100	0,46	70	1	E	19.20
P 28 — 3 E	3	125 x 125	0,6	70	1	E	26.—
P 28 — 4 E/40	4	100 x 100	0,8	121	1	E	38.40
P 28 — 6 E/60	6	125 x 125	1,15	124	1	E	52.—
Bis 90 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 35 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 35 — 0,05 E	0,05	20 x 20	0,018	30	1	E	3.—
P 35 — 0,1 E	0,1	25 x 25	0,04	37	1	E	3.50
P 35 — 0,2 E	0,2	33 x 33	0,06	44	1	E	4.50
P 35 — 0,3 E	0,3	42 x 42	0,1	61	1	E	5.75
P 35 — 0,5 E	0,5	50 x 50	0,12	61	1	E	7.25
E 35 — 0,75 E	0,75	63 x 63	0,21	80	1	E	10.50
P 35 — 1,5 E	1,5	80 x 80	0,33	86	1	E	17.–
P 35 — 2 E	2	100 x 100	0,55	90	1	E	24.—
P 35 — 3 E	3	125 x 125	0,75	94	1	E	32.50
P 35 — 4 E/40	4	100 x 100	0,95	140	1	E	48.—
P 35 — 6 E/60	6	125 x 125	1,4	144	1	E	65.—

Einwegschaltung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 108 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 42 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 42 — 0,05 E	0,05	20 x 20	0,02	32	1	E	3.60
P 42 — 0,1 E	0,1	25 x 25	0,045	41	1	E	4.20
P 42 — 0,2 E	0,2	33 x 33	0,068	49	1	E	5.40
P 42 — 0,3 E	0,3	42 x 42	0,13	68	1	E	6.90
P 42 — 0,5 E	0,5	50 x 50	0,14	68	1	E	8.70
P 42 — 0,75 E	0,75	63 x 63	0,25	87	1	E	12.60
P 42 — 1,5 E	1,5	80 x 80	0,38	94	1	E	20.40
P 42 — 2 E	2	100 x 100	0,65	100	1	E	28.80
P 42 — 3 E	3	125 x 125	0,9	104	1	E	39.—
P 42 — 4 E/40	4	100 x 100	1,15	161	1	E	57.60
P 42 — 6 E/60	6	125 x 125	1,65	165	1	E	78.—

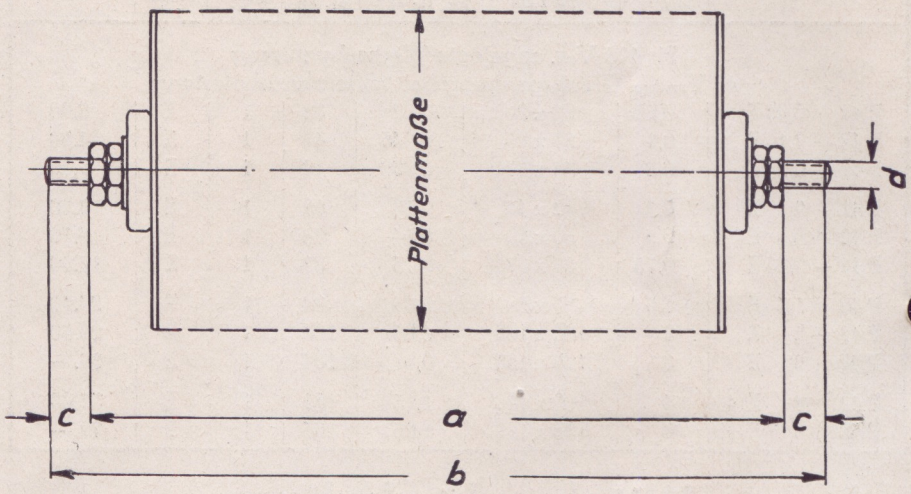
Mittelpunktschaltung

Transformatoren für Gleichrichtersäulen in Mittelpunktschaltung erfordern auf der Sekundärseite eine Mittelanzapfung

Bestell-Nr.	Gleichstrom A	Plattenmaße mm x mm	Gewicht ca. kg	Einbaulänge ca. mm	Einzelsäulen Stückzahl	Einzelsäulen Schaltart	Preis DM
Bis 2 x 9 $V_{eff.}$ angelegte Wechselspannung = 7 $V_{arithm.}$ Gleichspannung bei Widerstandsbelastung							
P 7 — 0,1 M	0,1	20 x 20	0,012	21	1	M	1.20
P 7 — 0,2 M	0,2	25 x 25	0,03	25	1	M	1.40
P 7 — 0,4 M	0,4	33 x 33	0,04	27	1	M	1.80
P 7 — 0,6 M	0,6	42 x 42	0,06	33	1	M	2.30
P 7 — 1 M	1	50 x 50	0,065	33	1	M	2.90
P 7 — 1,5 M	1,5	63 x 63	0,18	45	1	M	4.20
P 7 — 3 M	3	80 x 80	0,2	48	1	M	6.80
P 7 — 4 M	4	100 x 100	0,3	50	1	M	9.60
P 7 — 6 M	6	125 x 125	0,35	50	1	M	13.—
P 7 — 8 M/40	8	100 x 100	0,46	72	1	M	19.20
P 7 — 12 M/60	12	125 x 125	0,6	73	1	M	26.—
P 7 — 16 M/40	16	100 x 100	0,8	124	1	M	38.40
P 7 — 18 M/60	18	125 x 125	0,9	107	1	M	39.—
P 7 — 20 M/40	20	100 x 100	0,96	145	1	M	48.—
P 7 — 24 M/60	24	125 x 125	1,15	129	1	M	52.—

Abb. 2

Maßzeichnung



Plattenmaße mm x mm	20 x 20	25 x 25	33 x 33	42 x 42	50 x 50	63 x 63	80 x 80	100 x 100	125 x 125
c ca. mm	7	7	7	8	8	15	15	15	15
d	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M 8	M 8	M 8	M 8

Abmessungen und Gewichtangabe unverbindlich!

S·A·F

Süddeutsche Apparate-Fabrik G.m.b.H.
Nürnberg